

DSinGIS




















DSinGIS



 Геоинформатика Doctoral Studies in
 соҳасида докторантура Geoinformation Sciences
 

International scientific and practical conference
**"ACTUAL PROBLEMS OF THE DEVELOPMENT OF GEOINFORMATION
 SYSTEMS (GIS) TECHNOLOGY AND THEIR SOLUTIONS"**
 October 22-23, 2019
 Samarkand, Uzbekistan

Халқаро илмий-амалий конференция
**"ГЕОАХБОРОТ ТИЗИМИ (ГАТ) ТЕХНОЛОГИЯСИ СОҲАСИНИ
 РИВОЖЛАНТИРИШНИНГ ДОЛЗАРБ МУАММОЛАРИ ВА ЕЧИМЛАРИ"**
 22-23 октябрь, 2019 йил
 Самарқанд, Ўзбекистон

Международная научно-практическая конференция
**"АКТУАЛЬНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ПУТИ РЕШЕНИЯ РАЗВИТИЯ ОТРАСЛИ ГИС
 ТЕХНОЛОГИИ"**
 22-23 октябрь, 2019 год
 Самарқанд, Ўзбекистон





КЛИФНОМА ВА ДАСТУР

www.dsingis.eu
www.geoinformatics.uz/dsingis/

Ўзбекистон Республикаси Қурилиш вази...

*"Геоахборот тизими (ГАТ) технологияси соҳасини ривожлантиришнинг долзарб муаммолари ва ечимлари"
мавзусидаги халқаро илмий-амалий конференция материаллари, СамДАҚИ - 2019 йил 22-23 октябрь*

Ўзбекистон Республикаси Қурилиш вазирлиги
Ўзбекистон Республикаси Инновацион ривожланиш вазирлиги
Ўзбекистон Республикаси Олий ва ўрта махсус таълим вазирлиги
Мирзо Улугбек номидаги Самарқанд давлат архитектура-қурилиш институти
Тошкент ирригация ва қишлоқ ҳўжалигини механизациялаш мўҳандислари институти
Мирзо Улугбек номидаги Ўзбекистон Миллий университети
Тошкент архитектура ва қурилиш институти
Бердақ номидаги Қорақалпоқ давлат университети
Обуда университети (ОУ), Венгрия
Париж Лодрон университети, Зальцбург, Австрия
Қироллик технология университети, Стокгольм, Швеция
Лейбниц институти (IAMD), Германия



DSinGIS

**"ГЕОАХБОРОТ ТИЗИМИ (ГАТ) ТЕХНОЛОГИЯСИ СОҲАСИНИ
РИВОЖЛАНТИРИШНИНГ ДОЛЗАРБ МУАММОЛАРИ ВА ЕЧИМЛАРИ"
МАВЗУСИДАГИ ХАЛҚАРО ИЛМИЙ-АМАЛИЙ КОНФЕРЕНЦИЯСИ МАТЕРИАЛЛАРИ
(Самарқанд ш., СамДАҚИ, 22-23 октябр 2019 йил)**

**MATERIALS OF THE INTERNATIONAL SCIENTIFIC AND PRACTICAL CONFERENCE ON
THE TOPIC: "ACTUAL PROBLEMS OF THE DEVELOPMENT OF GEOINFORMATION
SYSTEMS (GIS) TECHNOLOGY AND THEIR SOLUTIONS"
(October 22-23, 2019 y., Samarkand State Architecture and Civil Engineering
Institute)**

САМАРКАНД – 2019

"Геоахборот тизими (ГАТ) технологияси с...

"Геоахборот тизими (ГАТ) технологияси соҳасини ривожлантиришни" долзарб муаммолари ва ечимлари"
 МАТЕМАТИКАНИ ХАЛҚАРО ИЛМИЙ-АМАЛИЙ КОНФЕРЕНЦИЯ МАТЕРИАЛЛАРИ, Самарканд - 2019 йили 22-23 октябрь

ORGANIZING COMMITTEE OF SCIENTIFIC CONFERENCE

Chairman of the Organizing committee of Scientific conference	
Dr. Sultan Akhmedov	Rector, Samarkand State Architectural and Civil engineering Institute named after Mirzo Ulugbek
Vice chairmen of the Organizing committee of Scientific conference	
Dr. Abdushukur Abdullaev	Chairman of the State Committee of the Republic of Uzbekistan on Land Resources, Geodesy, Cartography and State Cadastre
Dr. Azamiddin Quldoshev	Chairman of coordination department activities of educational institutions of Ministry of Construction of the Republic of Uzbekistan
Members of Organizing committee of Scientific conference	
Dr. Erkin Isakov	The Vice-rector on scientific affairs and innovations, Samarkand State Architectural and Civil engineering Institute named after Mirzo Ulugbek, Professor of the Department "Geodesy and Cartography"
Mrs. Aziza Abdurakhmanova	National ERASMUS+ Office coordinator
Dr. Zakhirkhodja Tadjikhojaev	Head of the department of the Supreme Attestation Commission
Dr. Tohirjon Sultanov	The Vice-rector on scientific affairs and innovations, Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers
Prof. Ravshan Nurimbetov	The Vice-rector on scientific affairs and innovations, Tashkent Institute of Architecture and Construction
Prof. Golib Botirov	The Vice-rector on scientific affairs and innovations, National University of Uzbekistan
Dr. Izbek Turdimambetov	The Vice-rector on scientific affairs and innovations, Karakalpak State University
Prof. Abdasoli Suyunov	Head Department of Geodesy and Cartography, Samarkand State Architectural and Civil engineering Institute
Dr. Yuldash Magrupov	General Director of the "O'zGASHKLITI" DUK
Dr. Tulkin Abdullaev	First Deputy Chairman of the State Committee of the Republic of Uzbekistan on Land Resources, Geodesy, Cartography and State Cadastre
Dr. Lorant Foldvary	Vice dean on scientific affairs, Alba Regia Technical Faculty at Óbuda University, Coordinator of the DSinGIS Project
Prof. Béla Márkus	Project manager of the Doctoral Studies in Geoinformation Sciences ERASMUS+ project
Prof. Josef Strobl	Head of Department of Geoinformatics and Z_GIS University of Salzburg (PLUS), project partner coordinator
Dr. Daniel Müller	Deputy Head of Department Structural Change Leibniz Institute of Agricultural Development in Transition Economies (IAMO), project partner coordinator
Dr. Polat Reymov	Senior lecturer of the Geography Department, Karakalpak State University, head of GIS Center.
Dr. Gulom Artikov	Dean of the faculty of Construction of engineering communications, Samarkand State Architectural and Civil engineering Institute
Dr. Shavkat Sharipov	Dean of the faculty of Geography, the National University of Uzbekistan
Prof. Eshkabi Safarov	Head of the department of Cartography, the National University of Uzbekistan
Prof. Sarvar Tashpulatov	Head of the department of Geodesy and cartography, Tashkent Institute of Architecture and Construction
Prof. Iltom Musaev	Professor of Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers
Dr. Doniyor Jurakulov	Head of the department of Cadastre of buildings and structures, Samarkand State Architectural and Civil engineering Institute
Dr. Jamoljon Djumanov	Head of the Department of Computer Systems, Faculty of Computer Engineering, Tashkent University of Information Technologies

Dr. Khamid Muborakov

"Геоазборот тизими (ГАТ) технологиясини соҳасини ривожлантиришнинг долзарб муаммолари на енгилари"
 маълумотлар хазинасида исловий-амалий конференция материаллари, Самарканд – 2019 йил 22-23 октябрь

Dr. Khamid Muborakov	Head of the department of Geodesy and Geoinformatics, National University of Uzbekistan
Dr. Nasriddin Murodullaev	Associate professor of the Department Cadastre of buildings and structures, Samarkand State Architectural and Civil engineering Institute
Dr. Erkin Mirmakhmudov	Associate professor of the Department of Geodesy and Geoinformatics, National University of Uzbekistan
Prof. Asomberdi Egamberdiev	Professor of the Department of Cartography, National University of Uzbekistan

Organizing Committee

Chairman of the Organizing Committee	
Dr. Erkin Isakov	The Vice-rector on scientific affairs and innovations, Samarkand State Architectural and Civil engineering Institute named after Mirzo Ulugbek, project coordinator at SamSACEI
Prof. Abdusoli Suyunov	Head of the Department of Geodesy and Cartography, Samarkand State Architectural and Civil engineering Institute
Vice chairman of the Organizing Committee	
Hushvaqto'v Usmon	Head of the Department for the Training of Scientific and Scientific-Pedagogical Personnel
Vokhidjon Niyazov	Senior lecturer of the Department Cadastre of buildings and structures, Samarkand State Architectural and Civil engineering Institute, project manager at SamSACEI
Members of the Organizing Committee	
Ilhom Abdurakhmonov	Head of the International Relations Department, Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers
Ilkhomjon Abdullaev	Associate professor of the Department of Geodesy and Geoinformatics, National University of Uzbekistan
Mamanbek Reymov	PhD researcher of the Tashkent Institute of Irrigation and Agricultural Mechanization Engineers
Atabek Avezbaev	Senior teacher at the Department of Geodesy and cadastre, Tashkent Institute of Architecture and Construction
Yakhshimurad Khudaybergenov	Assistant at the Geography Department, Karakalpak State University, researcher in the GIS Center.
Conference Secretariat	
Shuxrat Tuxtamishov	Senior lecturer of the Department Geodesy and Cartography, Samarkand State Architectural and Civil engineering Institute
Olim Ura'kov	Senior lecturer of the Department Geodesy and Cartography, Samarkand State Architectural and Civil engineering Institute
Farrux Gulmurodov	Teacher of the Department Cadastre of buildings and structures, Samarkand State Architectural and Civil engineering Institute
Manuchehr Bobokalonov	Teacher of the Department Geodesy and Cartography, Samarkand State Architectural and Civil engineering Institute
Zokir Yarkulov	Teacher of the Department Cadastre of buildings and structures, Samarkand State Architectural and Civil engineering Institute
Ulugbek Rahimov	PhD student of the Department Geodesy and Cartography, Samarkand State Architectural and Civil engineering Institute
Laziz Ibragimov	PhD student of the Department Geodesy and Cartography, Samarkand State Architectural and Civil engineering Institute
Sanat Manoyev	Teacher of the Department Geodesy and Cartography, Samarkand State Architectural and Civil engineering Institute
Rustam Eshmatov	Teacher of the Department Uzbek and foreign languages, Samarkand State Architectural and Civil engineering Institute

лзарб муаммолари ва ечимлари"

"Геоахборот тизими (ГАТ) технологияси соҳасини ривожлантиришнинг долзарб муаммолари ва ечимлари"
мавзусидаги халқаро илмий-амалий конференция материаллари. Самарқанд – 2019 йил 22-23 октябрь

УДК: 528. (1-9), 528.(01-08)

Геоахборот тизими (ГАТ) технологияси соҳасини ривожлантиришнинг долзарб муаммолари ва ечимлари" мавзусидаги халқаро илмий-амалий конференцияси материаллари – Самарқанд: СамДАҚИ, 2019. 104 - бет.

Конференцияси материаллари Мирзо Улугбек номидаги Самарқанд давлат архитектура-қурилиш институти илмий-техник кенгашининг қарори асосида нашрга тавсия этилди (2-сонли баённома)

Ушбу тўпلام материаллари геоахборот тизими (ГАТ) технологияси соҳасининг муаммо ва ҳазирги ҳолатини муҳокама қилиш, уни такомиллаштириш, ривожлантириш, халқ ҳўжалигининг бошқа соҳаларига қўллаш имкониятларини ўрганиш ва қўллаш, тарғиб этиш ва соҳанинг янада ривожлантиришга йўналтирилган илмий асосланган хўлосалар ишлаб чиқиш, юқори даражадаги ахборот коммуникация технологияларига асосланган таълим ва илмий тадқиқот муқитини яратиш, Ўзбекистондаги ОТМлар профессор-ўқитувчилари ва тадқиқотчиларининг геоахборот соҳаси бўйича илмий салоҳияти ва билимини ошириш, геоахборот тизимини қўллашнинг долзарб муаммоларини ечимини аниқлаш ва уларни ҳал этиш йўлларини ишлаб чиқишга қаратилган.

ТАҲРИР ҲАЙЪАТИ:

1. С.И. Ахмедов
2. Э.Х. Исаков
3. А.Х.Ражабов
4. У.А. Хўшвақтов
5. В.Р.Ниязов

СамДАҚИ ректори, таҳрир ҳайъати раиси;
Илмий ишлар бўйича проректор, таҳрир ҳайъати раис муовини;
Молия ва иқтисод ишлари бўйича проректор, аъзо;
Илмий ва илмий педагогик кадрлар тайёрлаш бўлими бошлиги, аъзо;
Бино ва иншоотлар кадастри кафедрасининг катта ўқитувчиси;

Масъул маҳаррирлар: В.Р. Ниязов, У.А. Хўшвақтов
Компьютерда саҳифаловчи: У. Рахимов

Ушбу тўпلام муаллифларнинг қўлёзмалари асосида ўзгартиришсиз нашрга тайёрланди ва чоп этилди.

9. Rogan, J. and D. Chen (2004). "Remote s...

"Тоғозборот тизими (ГАТ) технологияси соҳасини ривожлантиришнинг долзарб муаммолари ва ечимлари"
Маълумотлиқ хабароти исхобий-амалий конференция материаллари, СоғДАКЖ - 2019 йил 22-23 октябрь

9. Rogan, J. and D. Chen (2004). "Remote sensing technology for mapping and monitoring land-cover and land-use change." *Progress in planning* 61(4): 301-325.
10. Smith, D. R. (1992). "Salinization in Uzbekistan." *Post-Soviet Geography* 33(1): 21-33.
11. Zhang, Q. F. and J. A. Donaldson (2013). "China's Agrarian Reform and the Privatization of Land: a contrarian view." *Journal of Contemporary China* 22(80): 255-272.

УДК:332.3 : 502.4.

ВПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ ПРИСУДЕБНЫХ И ДЕХКАНСКИХ ХОЗЯЙСТВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИС

Ачууров А.Ф. старший преподаватель

Ташкентский институт инженеров ирригации и механики сельского хозяйства,
Факультет Управления земельными ресурсами, Ташкент, Узбекистан,
e-mail: a.achurov@rambler.ru, narbaev_sh@mail.ru

Аннотация. Мақолада қишлоқ аҳоли яшаш жойларининг, ҳуёсан томорка ер фондининг мамлакат иқтисодиётидаги аҳамияти ёритиб берилган. Қишлоқ хўжалиги ишлаб чиқариши, чорвачилик маҳсулотлари етиштириши ва уларнинг паст рентабеллиги, унинг сабаблари, озука етишмовчилиги ва бу муаммоларни ҳал қилиш йўллари келтирилган. Турли минтақалардаги деҳқон хўжаликлари раҳбарлари билан сўровнома натижалари таҳлили, қишлоқ хўжалик маҳсулотларини етиштириш харажатлари ва ишлаб чиқаришни ташкил этиш масалалари, томорка ер участкаларида ўртача маҳсулот етишти-риш ҳажмлари тўғрисида маълумотлар келтирилган. Деҳқон хўжалиқларида ердан фойдаланишни истиқболли ривожлантириш аспекти белгиланган шу билан бирга томарка ва деҳқон хўжалиги ерларидан фойдаланишни бош-қаришда ГАТ қўллаш имкониятлари ва унинг истиқболлари масалалари ёритилган.

Калит сўзлар. Ер фонди, ер турлари, ресурс, меҳнатқаш, субаренда, ер тузиш, массив, полизчиллик.

Аннотация. В статье говорится о роли в экономике страны землепользовании сельских населённых пунктов и в особенности земли приусадебного земельного фонда. В статье приводятся показатели животноводства и говорится о их низкости, говорится о нехватки кормов и пути его решения. Приводятся результаты опрос дехан разных регионов, говорится о затратах при организации сельскохозяйственного производства. Приведены средние объёмы производства земледельческой и животноводческой продукции, говорится о доходах с приусадебных земель. Намечены основные аспекты перспективного развития землепользования деханских хозяйств а так же возможности и перспективы применения ГИС для управления земель приусадебных и деханских хозяйств.

Ключевые слова. Земельный фонд, земельные угодья, ресурс, труженник, субаренда, обустройство, массив, бахчевые.

Annotation. The article outlines the importance of rural settlements, in particular the role of land fund in the national economy. Agricultural production, livestock production and their low profitability, its causes, nutritional deficiencies and ways to address these problems. The heads of dehan farms in different regions have analyzed the results of surveys, expenditures for the production of agricultural produce and the organization of production, and the average production volume on the land plots. The perspectives of perspectives development of land use in peasant farms/And the perspectives of GIS application in managing the use of land and peasant farms are highlighted.

Keywords. Land fund, types of land, resource, hard worker, rent, massive, horticulture.

долзарб муаммолари ва ечимлари"

"Теохоборот типини (ГАТ) технологияси соҳасини ривожлантиришни долзарб муаммолари ва ечимлари"
Мавзусидоки халқаро илмий-амалий конференция материаллари, Самарканд - 2019 йил 22-23 октябрь

Ведение.

В блоке разнообразных форм ведения хозяйства немаловажную роль играют те формы, которые базируются на индивидуальной, семейной основе, нацеленные на более полное использование материальных и трудовых ресурсов сельских семей, в интересах общественного производства. Одной из таких форм ведения сельскохозяйственного производства, которая в переходный период к рыночной экономике особенно получила повсеместное применение, является личное подсобное хозяйство сельских жителей.

В настоящее время личное подсобное хозяйство населения представляет собой неотъемлемую часть народного хозяйства. Оно является структурным элементом агропромышленного комплекса страны. В связи с этим, меняется и отношение к этой категории хозяйств, как важному дополнительному источнику увеличения производства сельскохозяйственной продукции и повышения реальных доходов населения. Личное подсобное хозяйство (ЛПХ), являясь оптимальной формой эффективного взаимосочетания общественных и личных интересов, благоприятствует воспроизводству рабочей силы. Велика роль ЛПХ в повышении жизненного уровня населения и трудового воспитания подрастающего поколения, обеспечения ресурсосберегающего воспроизводства трудовых и материальных ресурсов страны.

Проблема управления земельными ресурсами сельских населенных пунктов и прежде всего приусадебного земельного фонда всегда была актуальной. Увеличение субъектов ведения хозяйства на земле вследствие роста численности населения приусадебного земельного фонда инициировало расширение круга участников земельных отношений. Современные работы по территориальному планированию, землеустройству, кадастру, оценке состояния окружающей природной среды непременно предусматривают использование геоинформационных систем (ГИС), которые позволяют сделать кардинальные сдвиги в отрасли информационного обеспечения принятия управленческих решений.

В настоящее время личное подсобное хозяйство населения представляет собой неотъемлемую часть народного хозяйства. Оно является структурным элементом агропромышленного комплекса страны. В связи с этим, меняется и отношение к этой категории хозяйств, как важному дополнительному источнику увеличения производства сельскохозяйственной продукции и повышения реальных доходов населения. Личное подсобное хозяйство (ЛПХ), являясь оптимальной формой эффективного взаимосочетания общественных и личных интересов, благоприятствует воспроизводству рабочей силы. Велика роль ЛПХ в повышении жизненного уровня населения и трудового воспитания подрастающего поколения, обеспечения ресурсосберегающего воспроизводства трудовых и материальных ресурсов страны.

Развитие рыночной экономики требует рационального использования всех видов ресурсов и, прежде всего, земельных. Важную роль в землепользовании страны играют земли сельских населенных пунктов и, особенно, приусадебный земельный фонд. Эффективное использование его способствует увеличению производства продукции земледелия и животноводства в стране, развитию малого бизнеса и частного предпринимательства, улучшению снабжения населения продовольствием, повышению занятости и росту доходов сельского населения. «Труженик села – это прочный столб жизни, крепкая опора нашего благополучия» подчеркнул Президент Республики Узбекистан Шавкат Мирзиёев на торжественном собрании по случаю дня работников сельского хозяйства, состоявшегося 9 декабря 2017 года. Он отметил на своём выступлении «В сфере сельского хозяйства имеются ещё незадействованные возможности, ожидающие своего решения проблемы и недостатки». В выступлении ещё было сказано «445 тысяч гектаров самой плодородной земли переданы населению в качестве приусадебных земельных участков. Но использование этих участков находится на низком уровне» [1]. Чтобы задействовать имеющихся одним из этих возможностей указанным на выступлении Президента Республики

во многом определяется всемерным повы...

*“Геофорот тинни (ГАТ) технолотиен сохасини ривожлангиринини долзарб муаммолари ва ечимлари”
матбуада халқаро илмий-амалий конференция материаллари, СамДАН - 2019 йил 22-23 октябрь*

во многом определяется всемерным повышением эффективности использования земель дехканских хозяйств. Несмотря на значительные успехи в развитии дехканских хозяйств все еще имеют место проблемы в землепользовании сельских населенных пунктов и, прежде всего, в дехканских хозяйствах: улучшение мелиоративного состояния земель, вопросы обеспечения животноводства кормами, пастбищными территориями, обеспечение субаренды земли. Реальное наделяние права пожизненного наследуемого владения приусадебным земельным участком залоговым обязательством, развитие ипотeki, улучшение состояния дорог и транспортных коммуникационных услуг, вопросы переработки выращенной продукции, вопросы введения научно обоснованного чередования посева культур на приусадебном земельном участке и др. Все это требует своего решения и дальнейшего совершенствования правовой базы землепользования сельских населенных пунктов. Анализ состояния и использования существующих земель сельских населенных пунктов свидетельствуют о недостаточной эффективности их использования, в том числе и земель дехканских хозяйств. Бесплатность землепользования, много лет определявшая бесхозяйственное отношение к земле в нашей стране, способствовала расточительному, нерациональному использованию этого ценнейшего ресурса, что привело к гипертрофированному росту территорий населенных пунктов и к необоснованному изъятию сельскохозяйственных земель под строительство в завышенных размерах. Увеличивались протяженность инженерных и транспортных коммуникаций, деградировала природная среда вокруг населенных пунктов, росла стоимость всех видов обустройства их территорий. Все это негативно отразилось на эффективности использования приусадебного земельного фонда и качестве проживания населения. Основными причинами такого положения явились отсутствие достоверного учета земель сельских населенных пунктов, необходимой градостроительной документации их комплексного развития, ухудшение мелиоративного состояния земель на массивах размещения сельских населенных пунктов.

В ходе аграрно-земельной реформы на селе сформировалась новая организационно – правовая структура хозяйствования - дехканское семейное мелкотоварное хозяйство, осуществляющее производство и реализацию излишков сельскохозяйственной продукции (на основе личного труда членов семьи на приусадебном земельном участке, предоставленном в пожизненное наследуемое владение) [2]. Динамика производства показывает, что доля этого вида хозяйств в общем объеме валовой продукции сельского хозяйства постоянно увеличивается и составляет 81% -картофеля, 56% - бахчевых, 66%-овощей, 50%- винограда; здесь сосредоточен практически весь крупный рогатый скот страны - 6,5 млн. голов (92,8%), в том числе коров 2,8 млн. голов (94,5%); на их долю приходится 95% - мяса, 97 % - молока, 57,9%- яиц, 71,7% - шерсти, производимых в стране [3].

Вместе с тем, анализ существующего состояния и использования приусадебных земель в республике свидетельствует, что их потенциальные возможности еще далеко не исчерпаны. На приусадебных участках получают преимущественно не более 2-х урожаев, за счёт которых дехкан обеспечивают свои потребности в картофеле и овощах, а излишки реализуют на рынке. Такие культуры как ранние (зимние) капуста, свекла и некоторые другие практикуются всё ещё редко. Показатели животноводства довольно низкие, нехватка кормов объясняется небольшой площадью земельного участка, огород в первую очередь занимается продовольственными культурами. Качественное состояние земель приусадебных участков невысокое. Минеральные удобрения часто вносятся в недостаточном количестве, поля производятся не всегда в лучшие агротехнические сроки и необходимой нормой, земли посёлков не редко находятся на массивах засоленных земель, коллекторно-дренажная сеть в пределах посёлков своевременно не очищается. Отсутствует оптимизация структуры культур и экономически обоснованное их чередование на приусадебном огороде.

Опросы дехкан в разных регионах страны показали, что затраты на ведение хозяйства составляют 1000-2000 тыс. сум. (без учета затрат на животноводство), стоимость продукции 4000-6000 тыс. сум. доход–2000-4000 тыс. Сум. или в среднем на семью около 3000 тыс. сум.

*"Техоборот тизими (ГАТ) технологияси соҳисти ривожлантиришни долзарб муаммолари ва ечимлари"
Матбуоти халқаро Ҳамаи-Ҳамаи конференция материаллари, СамТAKИ - 2019 йил 22-23 октябрь*

Рациональное размещение сельскохозяйственных культур и угодий;

Предусматривает подбор и размещение на приусадебных земельных участках таких видов и сортов сельскохозяйственных культур, которые обеспечивают необходимое оптимальное их чередование круглый год. При этом непрерывное чередование культур не должно истощать землю, а напротив восстанавливать и повышать плодородие почв. Предусмотреть восстановление плодородия почв на основе рациональной системы земледелия, внедрения почвозащитных технологий, сохранения гумуса. Земля при правильном использовании восстанавливает свои производительные свойства. Развитие общества, непрерывный рост его населения и потребностей объективно требуют расширенного характера сельскохозяйственного производства, что является причиной необходимости расширенного воспроизводства плодородия почвы.

Использование геоинформационных систем (ГИС);

Проблема управления земельными ресурсами сельских населённых пунктов и прежде всего приусадебного земельного фонда всегда была актуальной. Увеличение субъектов ведения хозяйства на земле вследствие роста численности населения приусадебного земельного фонда инициировало расширение круга участников земельных отношений. Современные работы по территориальному планированию, землеустройству, кадастру, оценке состояния окружающей природной среды непременно предусматривают использование геоинформационных систем (ГИС), которые позволяют сделать кардинальные сдвиги в отрасли информационного обеспечения принятия управленческих решений [5].

Объектом моего исследования выбраны земли приусадебных и дехканских хозяйств Сурхандарьинской области, который является идеальным полигоном для разработки системы информационного обеспечения управления земельными ресурсами с использованием ГИС на основе инвентаризации земель для оперативного принятия управленческих решений.

Для создания системы управления земельными ресурсами приусадебных и дехканских хозяйств с использованием ГИС-технологий применялся метод системного анализа рациональности использования земель и выделение территорий нерационального использования земель, использования не по целевому назначению, методы натурный наблюдений: по дворовой обход, геодезическая съёмка на инвентаризируемых площадях, методы организации данных путем создания базы геоданных, методы пространственно-логического моделирования.

Для фрагмента земель приусадебных и дехканских хозяйств разработана и апробирована автоматизированная картографическая система (АКС), которая является ядром ГИС управления земельными ресурсами приусадебных и дехканских хозяйств, и представляет собой комплекс программных средств, которые обеспечивают создание и непосредственное использование карт.

Создание полноценной ГИС управления территориями приусадебных и дехканских хозяйств целесообразно осуществить в 2 этапа: подготовительный и производственный.

Подготовительный этап включает: сбор, анализ и систематизацию архивных земельно-кадастровых данных, плано-картографических материалов, землеустроительной документации на земельные участки (материалы отвода, материалы инвентаризации земель, земельно-учетной документации), а также данных о составе и численности населения.

С целью уточнения и актуализации плано-картографического материала, а также для ускорения и снижения себестоимости работ можно использовать данные дистанционного зондирования, уточненные в процессе проведения производственного этапа при геодезической съёмке.

Кроме геодезической съёмки и подворового обхода на производственном этапе проводятся землеустроительные и земельно-кадастровые работы, в процессе которых

"Геоаборот пойни (ГАТ) технологияси соданиши ривожлантиришини долзарб муаммолари ва ечишлари"
маълумотида халқаро илмий-амалий конференция материаллари, Самарканд - 2019 йил 22-23 октябрь

осуществляется нанесение и корректировка (уточнение) границы, границ территорий земель приусадебных и дехканских хозяйств, границ отдельных земельных массивов и участков.

В результате формируются цифровые карты местности, и составляется база геоданных (БГД).

Земельные участки формируются с применением топологических правил, что позволяет исключить некорректность данных, таких как перекрытия земельных участков или наоборот щели между ними.

База геоданных представляет собой пространственно-логическую модель, которая может быть использована для:

- инвентаризации земель приусадебных и дехканских хозяйств;
- отслеживания состояния сетей инженерных коммуникаций;
- поддержки, обновления и развития генплана сельского населенного пункта, создания проектов детальной планировки;
- информационного обеспечения выбора места под строительство хранилищ, складских помещений коммерческих объектов (например, заготовительных организаций), требующих предварительного подробного пространственного анализа территории;
- информационных услуг и консультаций для потенциальных пользователей земли и недвижимости; пространственная информация о нормативной и рыночной стоимости земельных участков, картографическое обслуживание ризлтерских баз данных.

Большой объем накопленной информации и интеграция геоинформационных систем (ГИС) позволяют быстро и в полном объеме удовлетворить самые разнообразные информационные потребности, как по содержанию, так и по форме - в виде отчетов, тематических карт, аналитических результатов в электронном и бумажном виде для информационной поддержки принятия управленческих решений.

Результаты. Апробация результатов исследования, которая проведена на примере земель приусадебных и дехканских хозяйств Сурхандарьинской области, показала, что ГИС является эффективным инструментом для управления земельными ресурсами территорий сельских населенных пунктов, например:

- в сфере экономики - определение современного состояния использования земельных участков, выявления возможностей оптимизации и совершенствования использования земель приусадебных и дехканских хозяйств области путем изменения территориальной и отраслевой структуры земель, анализа ее состояния и тенденций развития;
- в сфере экологии - выявление особенностей экологического состояния земель и предотвращения развития негативных процессов.

Достоверная и полная информация о земельных ресурсах способствует увеличению поступлений в бюджеты всех уровней средств от платы за землю, организации ее рационального использования и охраны, оперативному регулированию земельных отношений и внедрению регулируемого рынка земли.

Литература:

1. Ш.М.Мирзиёв. «Выступление на торжественном собрании по случаю дня работников сельского хозяйства, состоявшего 9 декабря 2017 года.
2. Закон Республики Узбекистан «О дехканском хозяйстве», Т.-1998.
3. Земельный кодекс Республики Узбекистан, Утвержденный Законом РУз от 30.04.1998 г. N 598-I Введенный в действие с 01.07.1998 г. Постановлением Олий Мажлиса от 30.04.1998 г. N 599-IC внесенными изменениями в соответствии с Законом Р.Уз от 30.08.2003 г. N 535-II, Законом Р.Уз от 30.04.2004 г. N 621-II, Законом Р.Уз от 03.12.2004 г. N 714-II, Законом Р.Уз от 28.12.2007 г. N ЗРУ-138
4. Ашуров А.Ф. Экономический потенциал землепользования сельских населенных пунктов «AGRO ILM» Научное приложение к журналу «Сельское хозяйство Узбекистана» 2009 г. номер-1, стр.89-90.

"Геоахборот тиз

"Геоахборот тизими (ГАТ) технологияси соҳасини ривожлантиришнинг долзарб муаммолари ва ечимлари"
Миллатларнинг ҳазратлари ва ғалати-ғалати конференция материаллари, Самарқанд - 2019 йил 22-23 октябрь

МУНДАРИЖА

LAND PRIVATIZATION AND ESTABLISHMENT OF A LAND MARKET IN UZBEKISTAN - PREVIOUS AND CURRENT STATE. Abdvaitov X.A., Azizova M	5
ВОПРОСЫ УПРАВЛЕНИЯ ЗЕМЕЛЬНЫМИ РЕСУРСАМИ ПРИУСАДЕБНЫХ И ДЕХКАНСКИХ ХОЗЯЙСТВ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ГИС. Ашуров А.Ф. старший преподаватель.....	10
МЕТОД АВТОМАТИЗИРОВАННОГО ЛИНЕАМЕНТНОГО АНАЛИЗА КОСМИЧЕСКИХ ИЗОБРАЖЕНИЙ. Д.Ш. Фаилова, Л.В.Сычугова, К.Э. Эргашев.....	16
MINTAQA TURIZMINING SAMARADORLIGINI OSHIRISHDA GEOAXBOROT TIZIMIDAN FOYDALANISH YO'NALISHLARI. D.T.Xudayberganov, i.f.n., dots, M.Q.Sultonov katta o'qituvchisi, PhD, M.R.Ro'zmetov.....	22
ГЕОДЕЗИЯ, КАРТОГРАФИЯ ВА ДАВЛАТ КАДАСТР ИШЛАРИДА ИННОВАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИ ЖОРИЙ ЭТИШ. Исломов Ў.П., Абдурахмонов З.З., Миржалолов Н.Т.....	25
КАРТОГРАФИК МЕТОД ВА ГАТ АСОСИДА МАЪЛУМОТЛАР БАЗАСИГА ДЕМОГРАФИК ЖАРАЁНЛАРНИ ИНТЕГРАЦИЯЛАШДА GPS ҚАБУЛ ҚИЛГИЧЛАРИДАН ФОЙДАЛАНИШ. С.Н.Абдурахмонов, Н.Т.Миржалолов, З.З.Абдурахмонов, Ж.Эгамбердиев.....	29
ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИГИ ЭКИН ЕРЛАРИДАН САМАРАЛИ ВА ОҚИЛОНА ФОЙДАЛАНИШДА ЛАЗЕРЛИ НИВЕЛИРЛАШ ВА УНИНГ РАҚАМЛИ МОДЕЛИ. Мухторов Ў.Б., Инамов А.Н.....	34
REVIEW OF SOME METHODS OF DATA ACQUISITION FOR CREATION LARGE SCALE DIGITAL MAPS FOR AGRICULTURE IN UZBEKISTAN. Yakubov Gayrat, Rakhmonov Dilshod.....	38
ГЕОДЕЗИЯ, МАРКШЕЙДЕРИЯ ВА ЙЎЛЛАРНИ ЛОЙИХАЛАШДА ВМ ТЕХНОЛОГИЯСИНИНГ ИМКОНИЯТЛАРИ. В.Р.Ниязов, О.А.Уроков, У.Рахимов, Г.Муллоджанова.....	43
KOSMIK SURATLAR YORDAMIDA SUV RESURSLARI MONITORINGINI YURITISH VA SUVDAN FOYDALANISH DARAJASINI BAHOLASH. L.T.Ibragimov, M.G'.Axmedova, L.E.Isakova.....	47
ArcGIS 9.3 ДАСТУРИДА РАҚАМЛИ ХАРИТАЛАРНИ ЯРАТИШ ТЕХНОЛОГИЯСИ. М.Х.Бобокалонов.....	51
DEVELOPMENT MECHANISM OF AN INFORMATION EXCHANGE MODELING TO STUDY THE BENEFITS OF HYDRO-CLIMATIC FORECASTS. Sardorbek Musayev., Ilhomjon Musaev.....	54
ПРИМЕНЕНИЕ ГИС ТЕХНОЛОГИЙ И МОНИТОРИНГ АРХИТЕКТУРНЫХ И АРХЕОЛОГИЧЕСКИХ ПАМЯТНИКОВ. Ниязов Дж.Б., Маматкулов А.А., Солиева Л.Ф.....	58
ЭЛЕКТРОН КАРТАЛАРНИ ЯНГИЛАШНИНГ УМУМИЙ МЕТОДИКАСИ ВА ТЕХНОЛОГИЯСИ. профессор Сафаров Э, доцент Алланазаров О, катта ўқитувчи Абдурахмонов С.....	61

ЭКИН ЕРЛАРИНИ ФЙДАЛАНИШГА ЯРОК...

"Геоахборот тизими (ГАТ) технологиясин соҳасини ривожлантиришнинг долзарб муаммолари ва ечимлари"
маълумоти халқаро илмий-амалий конференция материаллари, СамДАН - 2019 йил 22-23 октябрь

ЭКИН ЕРЛАРИНИ ФЙДАЛАНИШГА ЯРОКСИЗ ХОЛГА КЕЛИШ САБАБЛАРИНИ ЎРГАНИШ ВА УЛАРНИ ОЛДИНИ ОЛИШ. Р.А.Тўраев, А.Р.Бабажанов, Б.Инамов, М.Абдуллаева.....	65
КОРЕЯ РЕСПУБЛИКАСИ ЕР АХБОРОТЛАР ТИЗИМИНИ ЯРАТИШ ВА ЮРИТИШ ТАЖРИБАСИ ТЎҒРИСИДА. С.А.Ташпулатов, Б.Ю.Махсудов.....	71
1:10000 МАСШТАБДАГИ ЭЛЕКТРОН РАҚАМЛИ ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИК ХАРИТАЛАРИНИ ЯНГИЛАШДА ДЕШИФРОВКАЛАШ ИШЛАРИГА ДОИР. Тураев Р.А., Инамов Б.Н., Абдуллаева М.Т.	75
ГЕОИНФОРМАЦИОН КАРТОГРАФИЯ–КАРТОГРАФИЯ РИВОЖЛАНИШИНИНГ ЭРТАНГИ КУНИ. Эгамбердиев А., Салоҳитдинова С., Мўминов А.	78
ҚИШЛОҚ ХЎЖАЛИК ХАРИТАЛАРНИ ТУЗИШДА ИННОВАЦИОН ТЕХНОЛОГИЯЛАРНИ ЖОРИЙ ЭТИШ Эшназаров Д.Б., Иброҳимов С.С., Абдукадилова М.А.	82
ВЗАИМОСВЯЗЬ ГЕОИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ И ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКИ Юнусов Р.Ф., Юсупов Ш.Б., Имомназаров А.Б.	85
ЭФФЕКТИВНОСТИ ВВЕДЕНИЕ ПАСТБИЩАОБОРОТА В УПРАВЛЕНИЕ ПАСТБИЩА ПОЛЬЗОВАНИЕ С.К.Батирова, А.Х.Дадабаева.....	91
СОВРЕМЕННЫЙ ЭТАП ДИГРЕССИИ АРАЛЬСКОГО МОРЯ: ПЕРЕХОД К КАЧЕСТВЕННО НОВОМУ СОСТОЯНИЮ РЕГИОНАЛЬНОЙ ГЕОЭКОСИСТЕМЫ. П.Р.Реймов., М.П.Реймов, Я.Г.Худайбергенов., Н.К.Мамутов.....	94
КАРТОГРАФИЯДА ArgGIS ДАСТУРИНИНГ АҲАМИЯТИ Эшназаров Д.Б., Абдукадилова М.А.	99

"ГЕОАХБОРОТ ТИЗИМИ (ГАТ) ТЕХНОЛОГИИ..."

*"Геоахборот тизими (ГАТ) технологияси соҳасини ривожлантиришнинг долзарб муаммолари ва ечимлари"
мавзусидаги халқаро илмий-амалий конференция материаллари, Самарқанд - 2019 йил 22-23 октябрь*

**"ГЕОАХБОРОТ ТИЗИМИ (ГАТ) ТЕХНОЛОГИЯСИ СОҲАСИНИ
РИВОЖЛАНТИРИШНИНГ ДОЛЗАРБ МУАММОЛАРИ ВА ЕЧИМЛАРИ"
МАВЗУСИДАГИ ХАЛҚАРО ИЛМИЙ-АМАЛИЙ КОНФЕРЕНЦИЯСИ МАТЕРИАЛЛАРИ
(Самарқанд ш., СамДАҚИ, 22-23 октябрь 2019 йил)**

Ушбу тўплам муаллифларнинг қўлёзмалари асосида ўзгартирсиз тўлалигича нашрга тайёрланди ва
чоп этилди. Мақодалардаги грамматик ва стилистик хатоларга шахсан муаллифлар жавобгардир.

10.10.2019 йил босишга тавсия этилган.
Бичими 60x84. Оффсет босма. Шартан босма 7,0.
Нашр табағи 6,5 Адади 100 нусха
Буюртма № 10/19.

"НАВРЎЗ ПОЛИГРАФ" МЧЖ кичик босмахонасида чоп этилди.
Лицензия № 18-3327 30.08.2019 йил.
Манзили: Самарқанд шаҳар, Л.М.Исаев кўчаси, 38 - уй